

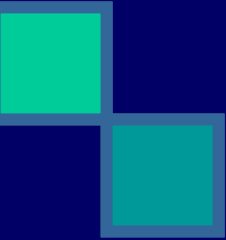

Enquadramento

Santa Rosa, 13 de setembro de 2007





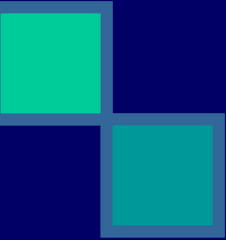
O que é enquadramento em classes de uso?

- 
- ❑ Usos que a comunidade deseja para o recurso hídrico X qualidade exigida para a água em função do uso;
 - ❑ Nível de qualidade (Classe) de um corpo de água para atendimento aos usos preponderantes
- 




Base Legal

Nível Estadual: Lei 10.350/94



Instrumento de planejamento da Política Estadual de Recursos Hídricos sendo suas regras:

- elementos constitutivos dos Planos de Bacia Hidrográfica na forma de objetivos de qualidade a serem alcançados em horizontes de planejamento não inferiores ao estabelecido no Plano Estadual de Recursos Hídricos.
- 



Base Legal


Nível Federal : Lei 9.433/97



Instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos, com o objetivo de:

- assegurar às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas;
- diminuir os custos de combate à poluição das águas, mediante ações preventivas permanentes

“As classes de corpos de água serão estabelecidas pela legislação ambiental.”



Base Legal - Histórico

- ❑ 1934 - Código das Águas: instrumento legal sobre a classificação e utilização dos recursos hídricos;
- ❑ 1976 – Portaria GM 013 da Secretaria Especial do Meio Ambiente (SEMA): classificação das águas interiores em 04 Classes;
- ❑ 1986 – Resolução nº020 do CONAMA: nova classificação, inclui águas salobras e salinas e que a comunidade deve ser ouvida antes da definição do enquadramento;
- ❑ 2005 - Resolução nº357 do CONAMA




Enquadramento em Classes de Uso – Classificação Atual



Resolução CONAMA 357/05 -
CAPÍTULO I

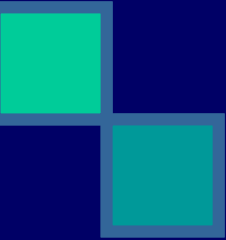

Das Definições

ENQUADRAMENTO: Estabelecimento da meta ou objetivo de qualidade da água (classe) a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um segmento de corpo de água, de acordo com os usos preponderantes pretendidos, ao longo do tempo.



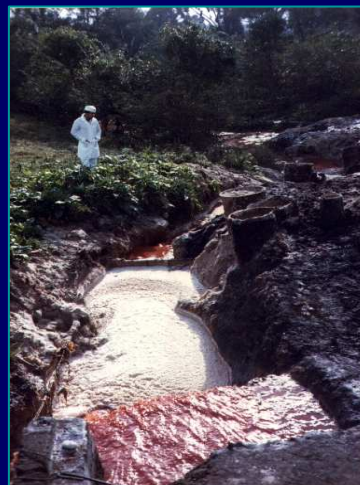


Classes de Uso – Classificação Atual

- 
- ❑ Águas Doces - 5 Classes de Uso: Especial, Classe 1 , Classe 2, Classe 3 e Classe 4
 - ❑ Águas Salobras e Salinas: 4 Classes de Uso de cada tipo: Especial, classe 1 , classe 2, classe 3
- 

Classes de Uso – Classificação Atual

A cada classe correspondem múltiplos usos, com condições de qualidade específicas (conjunto de parâmetros)



Classes de Uso – Classificação Atual

CLASSE ESPECIAL

- ❑ abastecimento para consumo humano, com desinfecção;
- ❑ preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas;
- ❑ preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral

Parque Estadual do Turvo





Classes de Uso – Classificação Atual

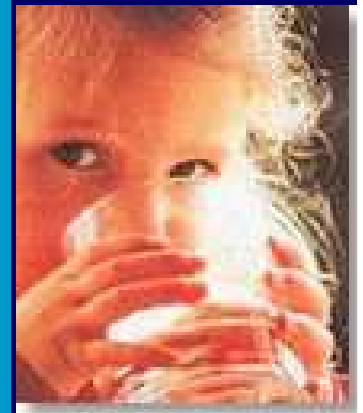
CLASSE 1

- abastecimento consumo humano, após tratamento simplificado;
- proteção das comunidades aquáticas;
- recreação de contato primário (natação, esqui aquático e mergulho), CONAMA 274;
- irrigação de hortaliças consumidas cruas e de frutas (rente ao solo) e que sejam ingeridas cruas sem remoção de película;
- proteção das comunidades aquáticas em Terras Indígenas;

Classes de Uso – Classificação Atual

CLASSE 2

- ❑ abastecimento consumo humano, após tratamento convencional;
- ❑ proteção das comunidades aquáticas;
- ❑ à recreação de contato primário (natação, esqui aquático e mergulho), conforme CONAMA 274/00;
- ❑ irrigação de hortaliças e plantas frutíferas, parque e jardins;
- ❑ aquicultura e pesca.



Classes de Uso – Classificação Atual

CLASSE 3

- ❑ abastecimento consumo humano, após tratamento convencional ou avançado;
- ❑ irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras;
- ❑ pesca amadora;
- ❑ recreação de contato secundário;
- ❑ dessedentação de animais.





Classes de Uso – Classificação Atual



CLASSE 4

- navegação;
 - harmonia paisagística
- 



Qualidade X Usos – Classificação Atual

Usos	E	1	2	3	4
Abastecimento para consumo humano (após tratamento)	Green	Blue	Orange	Brown	Light Green
Preservação equilíbrio natural em comunidades aquáticas/ambientes aquáticos UCs	Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
Recreação de contato primário	Light Green	Blue	Orange	Light Green	Light Green
Proteção das comunidades aquáticas	Light Green	Blue	Orange	Light Green	Light Green
Irrigação de hortaliças/frutíferas/cereais	Light Green	Blue	Orange	Brown	Light Green
Criação de peixes (aquicultura)	Light Green	Blue	Orange	Light Green	Light Green
Água para animais/pesca	Light Green	Light Green	Light Green	Brown	Light Green
Navegação/ harmonia paisagística	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Red

Qualidade X Usos –
Classificação Atual

CLASSE ESPECIAL

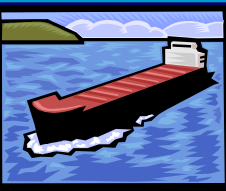
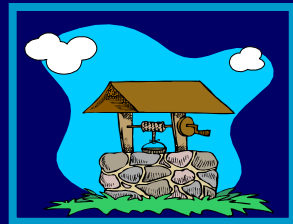
CLASSE 1

CLASSE 2

CLASSE 3

CLASSE 4

NÍVEIS DE QUALIDADE
CRESCENTES DA **CLASSE 4**
PARA **CLASSE ESPECIAL**





O que é importante considerar?

1. Distância e Escada

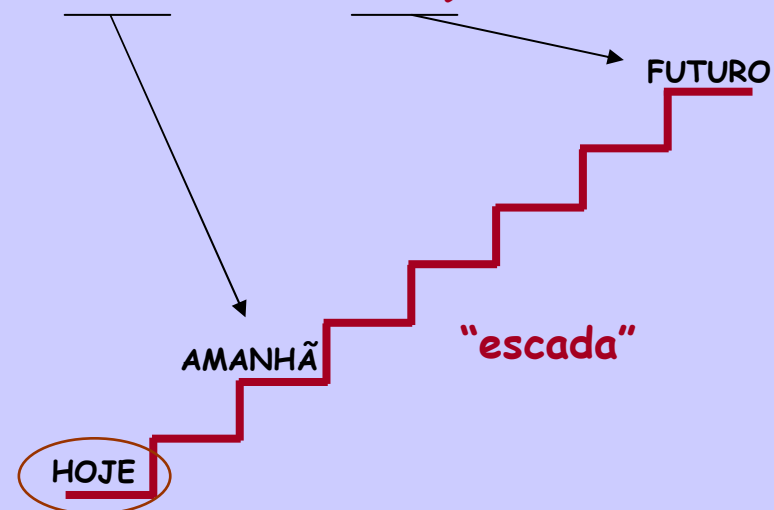
A "distância" entre a situação (qualidade) atual das águas e o objetivo definido através dos usos futuros.

Essa "distância" significa o **ESFORÇO** que a comunidade da Bacia deverá fazer para atingir os objetivos do Enquadramento.

Os objetivos podem ser alcançados em prazos progressivos ("escada").




Metas progressivas (intermediárias e final)

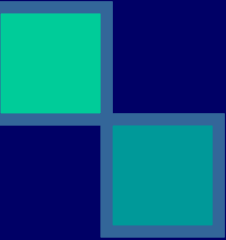



Qualidade X Usos – Classificação Atual

- O enquadramento do corpo hídrico será definido pelos usos preponderantes mais restritivos da água, atuais ou pretendidos.
- Uma condição de qualidade dos corpos de água estiver em desacordo com os usos preponderantes pretendidos, requer sejam estabelecidas metas obrigatórias, intermediárias e final, de melhoria da qualidade da água para efetivação do enquadramento, excetuados nos parâmetros que excedam aos limites devido às condições naturais.

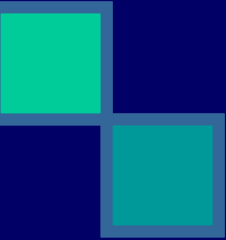
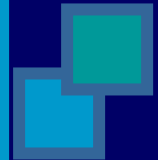


Qualidade X Usos – Classificação Atual

- 
- ❑ O Comitê define a proposta de enquadramento dos corpos de água da bacia, que deverá ser aprovada pelo respectivo Conselho Estadual
 - ❑ As ações prioritárias de prevenção, controle e recuperação da qualidade da água na bacia, serão baseadas nos parâmetros selecionados e nas metas progressivas estabelecidas pelo Comitê da bacia em seu Plano de Recursos Hídricos
- 

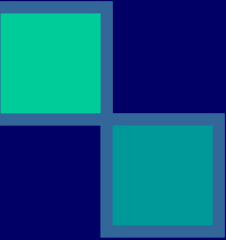



Qualidade X Usos – Classificação Atual

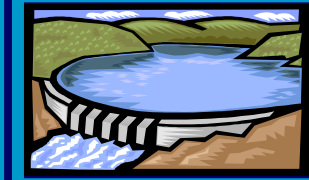
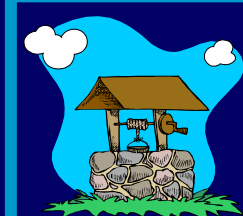
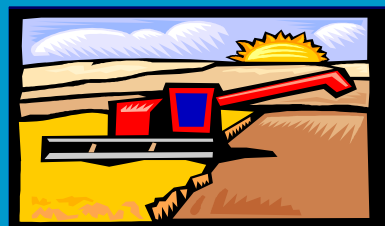
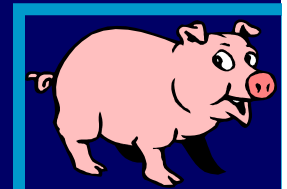
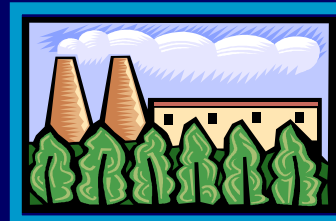
- 
- ❑ Nas ações de gestão da bacia referentes ao uso dos recursos hídricos (outorga) ou à gestão ambiental (licenciamento), os instrumentos de controle, deverão estar baseados nas metas intermediárias e finais aprovadas pela autoridade competente, para a respectiva bacia hidrográfica
 - ❑ As metas de qualidade da água deverão ser atingidas em regime de vazão de referência.
- 



Processo de Enquadramento

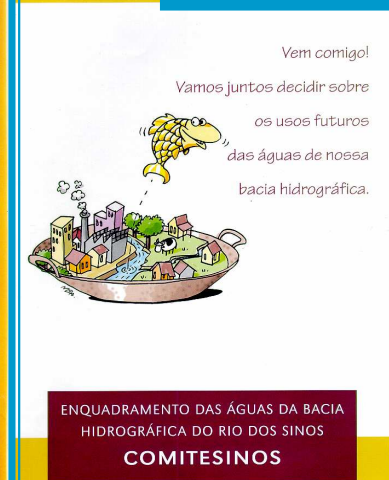
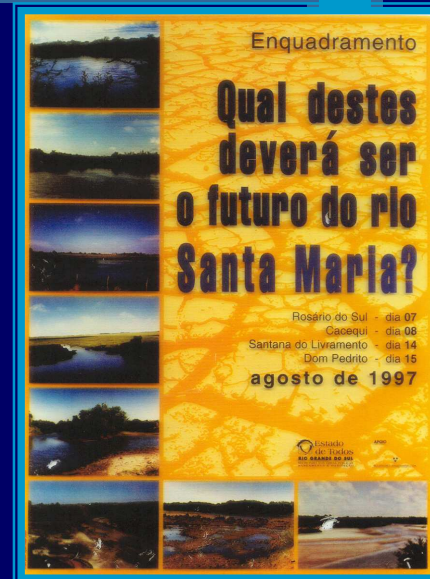
- 
- ❑ Como está hoje o rio ou corpo d'água de interesse (qualidade atual) ou como são utilizadas suas águas?
 - ❑ Como deve ficar o rio ou corpo d'água de interesse (usos a serem mantidos ou novos usos/ meta a ser atingida) ou quanto precisa melhorar a qualidade atual?
- 

Processo de Enquadramento



❑ O primeiro passo é identificar e mapear os usos atuais da água no rio (ou outro recurso hídrico) a ser enquadrado) e a ocupação do solo na bacia. Devem ser destacados os CONFLITOS de USO (Ex.: abastecimento público logo abaixo de um depósito de lixo ou diluição de efluentes

Processo de Enquadramento



- Mobilização dos representantes das categorias (representatividade)
- Apropriação das informações existentes
- Avaliação das informações / organização p/ divulgação. Qual o meio de divulgação a ser utilizado? (Revistas, folders, banners)
- Segmentação do recurso hídrico

Processo de Enquadramento



- Consulta(s) Pública(s) para que a comunidade participe opinando sobre os usos da água que deseja em cada trecho do rio
- Como a sociedade é ouvida (mapas, questionários, entrevistas, etc.?)
preenchidos nos fóruns de consulta pública

Processo de Enquadramento

- ❑ Sistematização das informações geradas nas consultas públicas
- ❑ Proposta de Enquadramento e retorno aos fóruns p/ votação da Proposta
- ❑ Assembléia do Comitê de Bacia p/ validar a proposta votada
- ❑ Encaminhamento à FEPAM e ao DRH para verificação
- ❑ Encaminhamento da proposta p/ CRH





**Estudos existentes /Etapas do processo
iniciadas na U030**

Diagnóstico da U030 (FEPAM,2003) /PNMAII

Consultoria contratada: Profill Engenharia e Meio Ambiente S.A



1- O Ambiente da U30:

**Clima; Hidrografia;Geologia; Geomorfologia;
Solos; Uso do solo; Cobertura vegetal; Fauna;
Socioeconomia**

2- Disponibilidades Hídricas da U030:

Quanta água tem e que qualidade ela tem?

3- Demandas Hídricas da U030:

Quanta água tem e para quê é utilizada?

4- Dinâmica Social: Como é a sociedade da U030?

5- Balanço Hídrico: Demandas x Disponibilidades

6- Relatório Síntese



Estudos existentes /Etapas do processo iniciadas na U030

Rede de Monitoramento implantada nos 7 principais formadores da U030 – desde julho de 2002 (PNMAII)

Rede de Monitoramento de Água Superficial - U30

Atualmente 36 pontos de amostragem com frequência trimestral



Estudos existentes /Etapas do processo iniciadas na U030

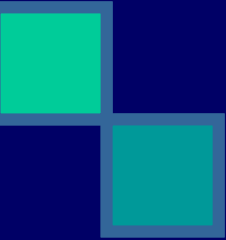
Seminário de Capacitação dos membros do Comitê , ocorrido em Setembro de 2006

Seminário para Enquadramento


9:00hs	Abertura	CLÉRIA
9:15hs	Gestão de Recursos Hídricos por Bacia Hidrográfica Lei 10.350/1994 Instrumentos de Planejamento e Gestão	SIDNEI
9:45hs	Enquadramento Resolução CONAMA 357/2005 Classes e Usos O Papel do Comitê de Bacia	SIDNEI
10:45hs	Relato de experiências no RS Sinos Gravataí Santa Maria Lago Guaíba Tramandaí Pardo	SIDNEI
12:00hs	Intervalo	-
13:30hs	Situação atual da bacia Resumo Diagnóstico Bacia (MQA/PNMAII - Profill) Rede de Monitoramento IQA Cargas Poluidoras	RAQUEL / ANA
14:30hs	O processo de Enquadramento na U030 Apresentação de uma proposta Discussões Encaminhamentos Tarefas para a SEMA (FEPAM + DRH) Tarefas para o Comitê	ANA / SIDNEI
16:00hs	Encerramento	CLÉRIA



Estudos existentes /Etapas do processo iniciadas na U030



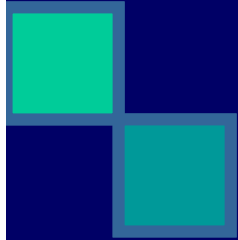
Sugestões dos membros do Comitê , a partir do seminário ocorrido em Setembro de 2006

- 
- 1- Mobilização dos representantes
 - 2- Apropriação das informações existentes
 - 3- Avaliação das informações / organização p/ divulgação. Qual o meio de divulgação a ser utilizado?
 - 4- CPA Comitê / Cléria: produção material c/ alunos Biologia – cartilha / revista / boletim informativo (dezembro/2006)
 - 5- Impressão de conjunto de banner p/ divulgação nas reuniões




Estudos existentes /Etapas do processo iniciadas na U030

6- Realização de fóruns descentralizados c/ participação do MP por bacias (bacias 2 a 2) – seleção dos municípios (local adequado, conhecimento, etc.)



Sugestões dos membros do Comitê , a partir do seminário ocorrido em Setembro de 2006

Locais:

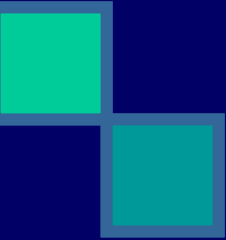
- 
- Três Passos (TU, LG)
 - Três de Maio (BU, SR)
 - Santa Rosa (SR, SC)
 - Campina das Missões (CO, AM)
 - Santo Augusto (TU, BU)

7- Enquadramento do rio principal + afluentes

8- Segmentação da bacia em trechos



Estudos existentes /Etapas do processo iniciadas na U030



Sugestões dos membros do Comitê , a partir do seminário ocorrido em Setembro de 2006

- 9- Como a sociedade será ouvida (mapas, questionários, entrevistas, etc.?) Questionário (preenchidos nos fóruns) e mapas p/ sub-bacias
 - 10- Sistematização das informações – Proposta de Enquadramento e retorno aos Fóruns p/ votação da Proposta
 - 11- Assembléia do Comitê de Bacia p/ validar a proposta votada
 - 12-Encaminhamento à FEPAM e ao DRH para verificação
 - 13- Encaminhamento da proposta p/ CRH
- 